

①

2. Claim

1. A bar code reader holder for holding a bar code reader for office automation equipment having the bar code reader as a standard accessory, comprising,
a groove in which the bar code reader lies and is held;
a notch for removing the bar code reader lying in the groove;
and
a hole for holding the bar code reader in an upright position, at an optional location in the groove.

②

In the embodiment, as shown in Fig. 1, a bar code reader holder is comprised of a vertically elongated recess (hole 13) in which the bar code reader is held in an upright position, a lateral recess (groove 11) in which the bar code reader lies and is held, and a notch 12 through which the bar code reader lying in the groove can be removed. The vertical hole 13 can be formed at an optional position in the lateral groove and has a depth sufficient to accommodate the portion of the bar code reader from the front end to an intermediate portion before a switch.

The vertically elongated hole 13 is made of a rubber so as to protect a reading device provided at the front end of the bar code reader when the latter is held in an upright position. The remaining portion is made of plastic.

With this structure, when the bar code reader is frequently used, an operator places the bar code reader 21 in an upright position in the vertical hole 13. In this position, the switch 22 of the bar code reader 21 is not in contact with the bar code reader holder 23. Also, as shown in Fig. 3, an operator places the bar code reader 31 in the groove 11 so that it lies therein, if infrequently used. Thus, the bar code reader is prevented from falling or from being obtrusive even though it is held in the bar code reader holder 33 for a long period of time.

③

Fig. 5 is a perspective view showing an appearance of a bar code reader holder in the second embodiment of the invention.

The bar code reader holder according to this embodiment is comprised of a vertically elongated hole 53 for holding the bar code reader in an upright position, a groove 51 for holding the bar code reader in a lying position, and a notch 52 through which the bar code reader held in a lying position can be taken out of the groove. In the embodiment, the entire bar code reader holder is made of plastic.

The bottom of the hole 53 is located at a position higher than the bottom surface of the bar code reader holder in order to protect the reading device provided at the front end of the bar code reader when the bar code reader is held in an upright position. The hole 53 extends through the bottom thereof. Thus, when the bar code reader is held in an upright position, the reading device at the front end of the bar code reader is located higher than the bottom surface of the bar code reader holder and accordingly cannot be damaged.

公開実用平成 1-155563

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平1-155563

⑬ Int.Cl.⁴

G 06 K 7/10

識別記号

庁内整理番号

K-6745-5B

⑭ 公開 平成1年(1989)10月25日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

⑮ 考案の名称 バーコードリーダー・ホルダ

⑯ 実 願 昭63-49073

⑰ 出 願 昭63(1988)4月12日

⑱ 考 案 者 齊 藤 廣 司

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 リ コ ー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

⑳ 代 理 人 弁 理 士 磯 村 雅 俊

明 細 書

1. 考案の名称

バーコードリーダー・ホルダ

①

2. 実用新案登録請求の範囲

1. バーコードリーダーを標準装備する〇Ａ機器に該バーコードリーダーを保持するバーコードリーダー・ホルダにおいて、上記バーコードリーダーを横に寝かせて保持する溝部と、寝かせて保持したバーコードリーダーを取り上げるための切り欠き部と、該溝部の任意の位置に該バーコードリーダーを立てて保持する穴部とを備えたことを特徴とするバーコードリーダー・ホルダ。

3. 考案の詳細な説明

技術分野

本考案は、〇Ａ機器の入力に用いるバーコードリーダーのバーコードリーダー・ホルダに関し、特に、バーコードリーダーの操作性を向上するバーコードリーダー・ホルダに関する。

従来技術

従来のバーコードリーダー・ホルダの形状は、バーコードを頻繁に使用することを想定して、オペレータがバーコードリーダーを取り易いように縦溝を設け、常にバーコードリーダーを立てて保持していた。

しかし、OA機器にバーコードリーダーを標準装備して、キー入力とバーコードによる入力とを同等に行う場合には、バーコードリーダーの使用頻度はオペレータや入力対象により異なるため、その使用頻度が低い場合には、立てた状態で保持されたバーコードリーダーとコードが邪魔になることが多い。

なお、バーコードリーダーに関するものとしては、例えば特開昭58-14278号が挙げられる。

目 的

本考案の目的は、このような問題点を改善し、バーコードリーダーを頻繁に使用する場合には手に取って操作し易く、また、使用頻度が低い場合にはバーコードリーダーおよびコードが邪魔にならないように収納することができるバーコードリーダー。

ホルダを提供することにある。

構 成

上記目的を達成するため、本考案のバーコードリーダー・ホルダは、バーコードリーダーを標準装備するOA機器の上面あるいはサイドに、バーコードリーダーを保持するバーコードリーダー・ホルダにおいて、上記バーコードリーダーを横に寝かせて保持する溝部と、寝かせて保持したバーコードリーダーを取り上げるための切り欠き部と、その溝部の任意の位置にあり、バーコードリーダーを立てて保持する穴部とを備えたことに特徴がある。

以下、本考案の一実施例を図面により説明する。

第1図は、本考案の第1の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダの概観を示す斜視図、第2図は本考案の第1の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダにバーコードリーダーを立てて保持した場合の説明図、第3図は本考案の第1の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダにバーコードリーダーを寝かせて保持した場合の説明図、第4図は本考案の第1の実施例におけるバーコードリー

ダ・ホルダをファクシミリ装置に装備した場合の説明図である。

②

本実施例のバーコードリーダー・ホルダは、第1図のように、バーコードリーダーを立てて保持するための縦長の凹み(穴部13)と、寝かせて保持するための横溝(溝部11)と、寝かせた状態からバーコードリーダーを取り上げるための切り欠き部12とを有する。なお、この縦長の穴部13は、横溝の中の任意の位置に設けられ、バーコードリーダーの先端部からスイッチの手前までを收容する程度の深さを有する。

また、バーコードリーダーを立てて保持する際、先端の読み取り用素子を保護するため、穴部13の材質はラバーとし、その他の部分はプラスチックで構成している。

このような構成により、頻繁にバーコードリーダーを使用する場合、第2図のように、オペレータは縦長の穴部13にバーコードリーダー21を立てて保持する。この場合、バーコードリーダー21のスイッチ22は、バーコードリーダー・ホルダ23

に接触しない。また、使用頻度が低い場合には、第3図のように、オペレータはバーコードリーダー31を溝部11に寝かせて保持する。これにより、長時間、バーコードリーダー・ホルダ33に保持したままでも、バーコードリーダー31を誤まって倒したり、目障りになることがない。

また、本実施例のバーコードリーダー・ホルダをファクシミリ装置に装備する場合は、例えば第4図のように装備する。

この場合、操作ボード42のキー入力操作と、バーコードリスト41に基づいたバーコードリーダー45による入力操作とが同等に可能であり、また、通信を行う場合にも電話機44のダイヤル操作と同等にバーコードリーダー45によって電話番号を入力して通信することができる。

また、装備する位置については、オペレータの業務内容に応じて任意に配置する。例えば(a)のようにバーコードリーダー・ホルダ43を電話機44の近くに配置したり、(b)のように操作ボード42の横に取り付けることができる。

③

第5図は、本考案の第2の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダの概観を示す斜視図である。

本考案のバーコードリーダー・ホルダは、バーコードリーダーを立てて保持するための縦長の穴部53と、寝かせて保持するための溝部51と、寝かせた状態からバーコードリーダーを取り上げるための切り欠き部52とを有する。なお、本実施例では全体をプラスチックにより構成している。

この穴部53の底面は、バーコードリーダーを立てて保持する際、先端の読み取り素子を保護するため、バーコードリーダー・ホルダの底面より高い位置に設定し、かつ穴部53はその底面まで貫通している。これにより、バーコードリーダーを立てて保持した場合、先端の読み取り素子はバーコードリーダー・ホルダの底面より高い位置に留まり、傷つけられることがない。

なお、ファクシミリ装置への装備方法については、第1の実施例(第4図参照)と同様である。

また、第1および第2の実施例では、切り欠き部12をバーコードリーダー・ホルダ12の片側に

設けているが、両側に設けることも考えられる。

効 果

本考案によれば、バーコードリーダーを頻繁に使用する場合には手に取って操作し易く、また、使用頻度が低い場合にはバーコードリーダーおよびコードが邪魔にならないように収納することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダの概観を示す斜視図、第2図は本考案の第1の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダにバーコードリーダーを立てて保持した場合の説明図、第3図は本考案の第1の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダにバーコードリーダーを寝かせて保持した場合の説明図、第4図は本考案の第1の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダをファクシミリ装置に装備した場合の説明図、第5図は本考案の第2の実施例におけるバーコードリーダー・ホルダの概観を示す斜視図である。

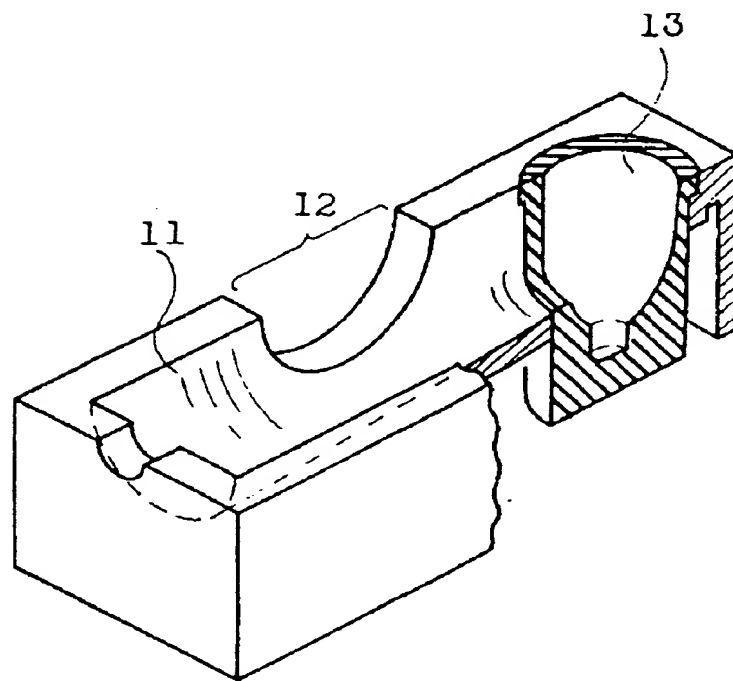
11, 51 : 溝部, 12, 52 : 切り欠き部,

公開実用平成 1-155563

13, 53 : 穴部, 21, 31, 45 : バーコードリーダ, 22 : スイッチ, 23, 33, 43 : バーコードリーダ・ホルダ, 41 : バーコードリスト, 42 : 操作ボード, 44 : 電話機。

実用新案登録出願人 株式会社 リ コ ー
代理人 弁理士 磯 村 雅 俊

第 1 図

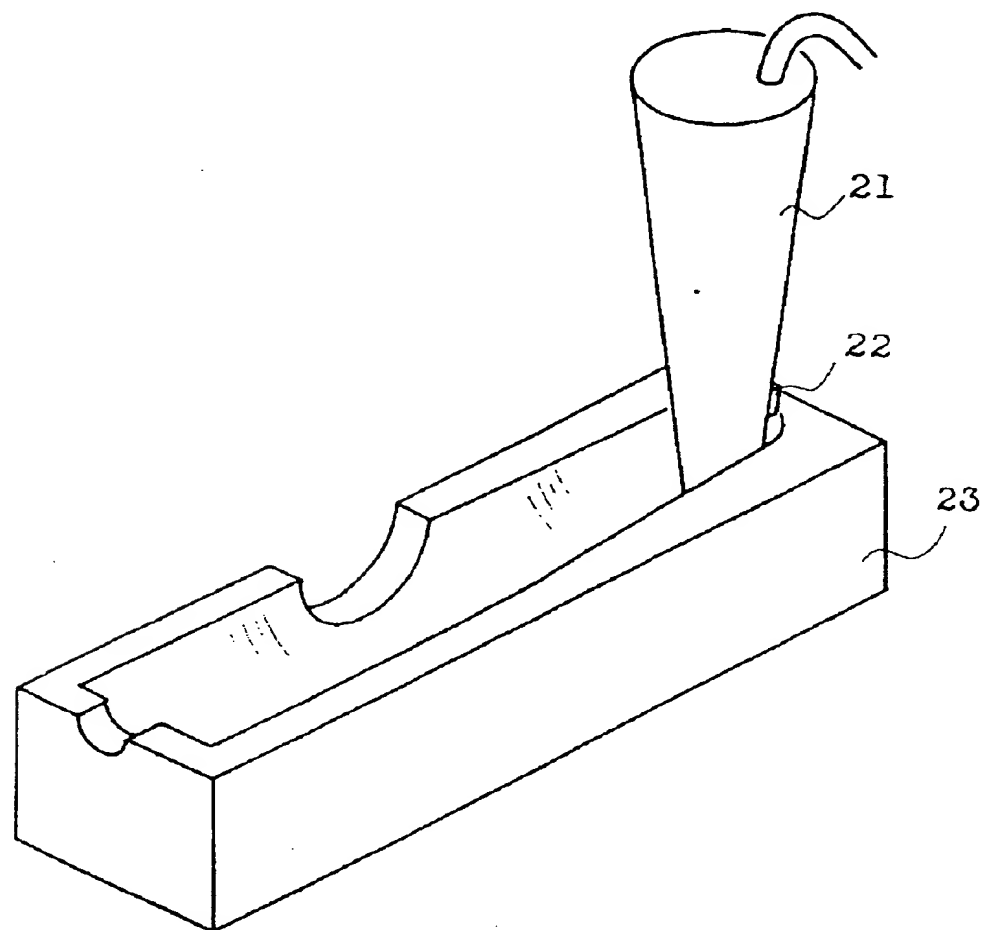


917

実用新案登録出願人 株式会社 リ コ 一
 代理人 佐理士 磯 村 雅 俊

実開1-15556

第 2 図



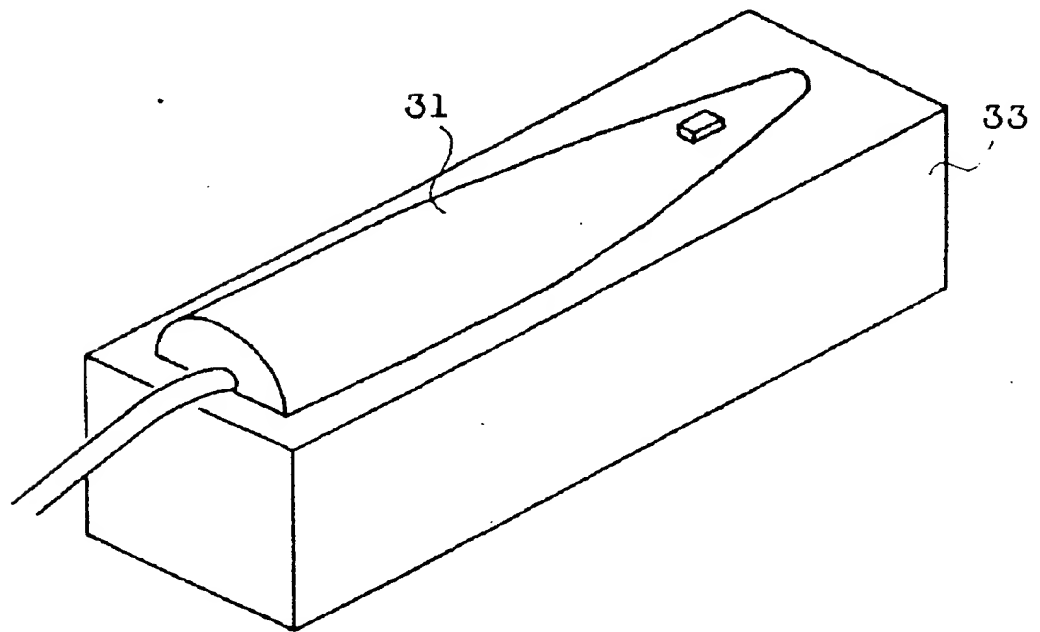
918

实用新案登録出願人 株式会社 リ コ ー

代理人 弁理士 磯 村 雅 俊

実開1-15556

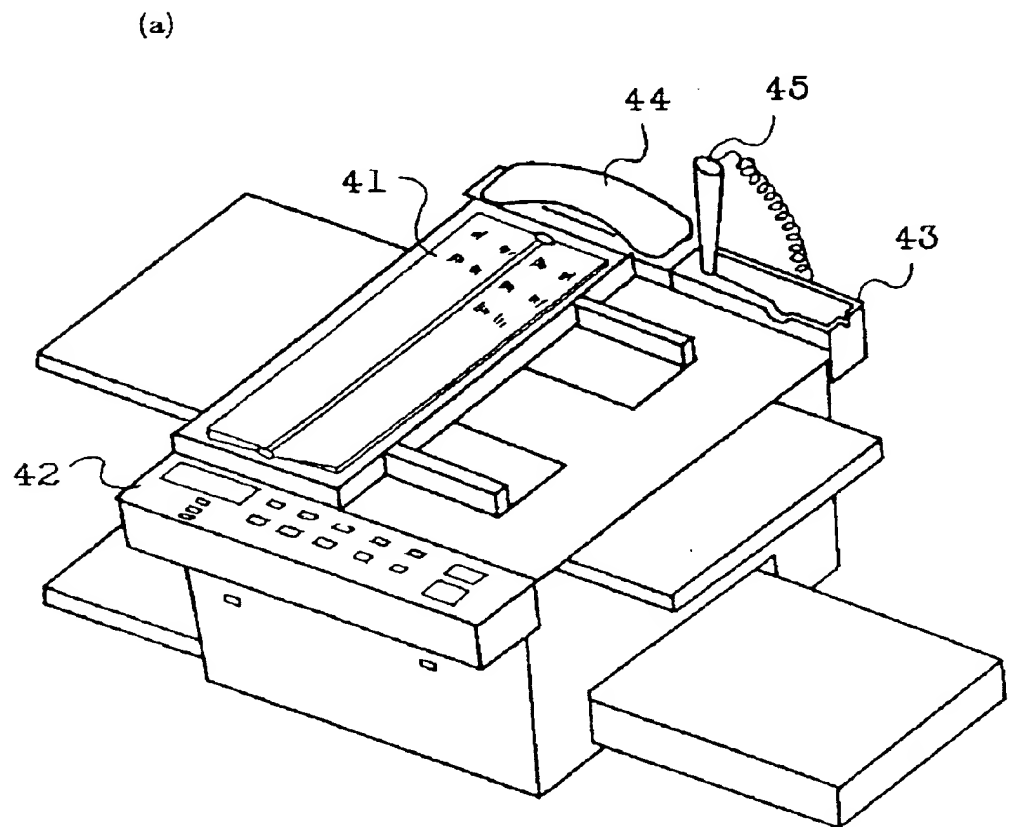
第 3 図



919
実用新案登録出願人 株式会社 リ コ ー

代 理 人 弁 理 士 磯 村 雅 俊

実開1-1555



920

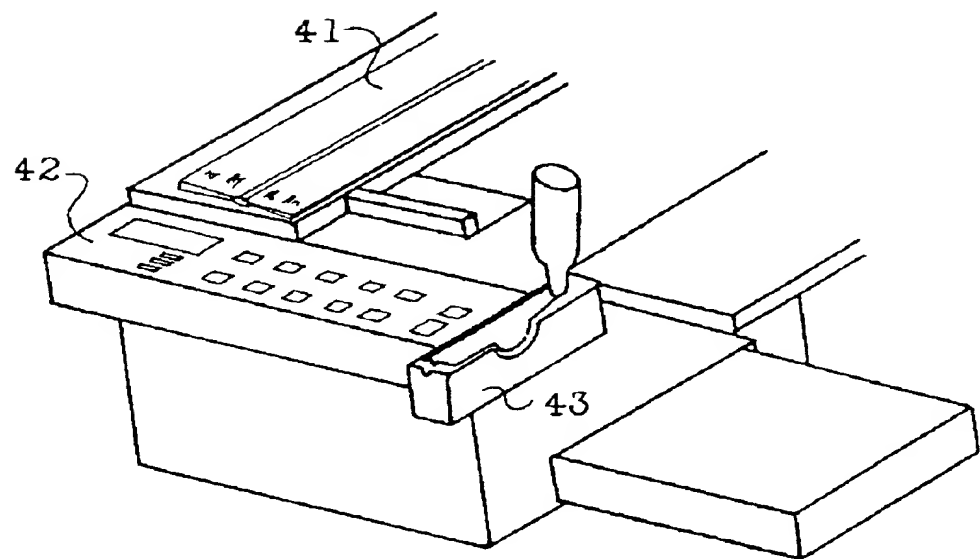
実用新案登録出願人 株式会社 リ コ ー

代理人 弁理士 磯 村 雅 俊

実開1-15556

第 4 図

(b)



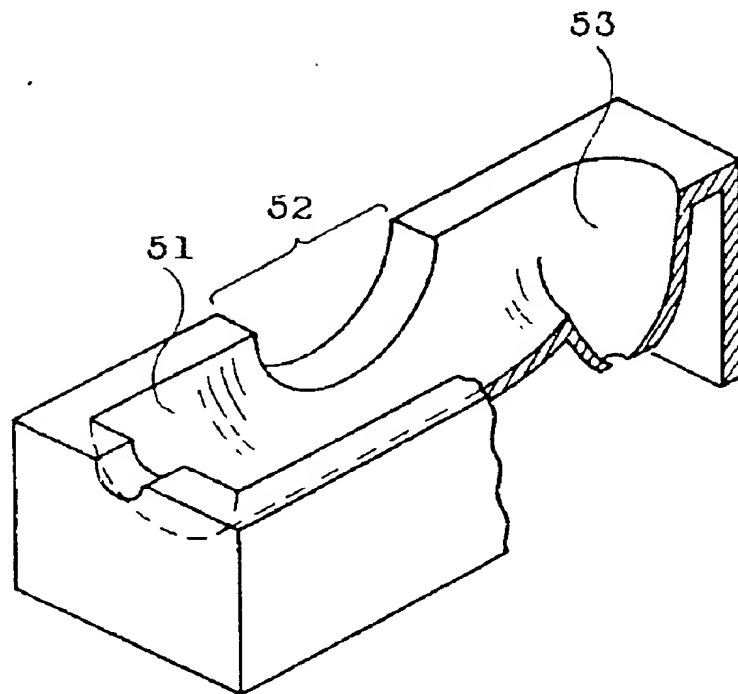
921

実用新案登録出願人 株式会社 リ コ ー

代 理 人 弁理士 磯 村 雅 俊

実開1-15556

第 5 図



922

実用新案登録出願人 株式会社 リ コ ー

代 理 人 弁理士 磯 村 雅 俊

実開1-155563